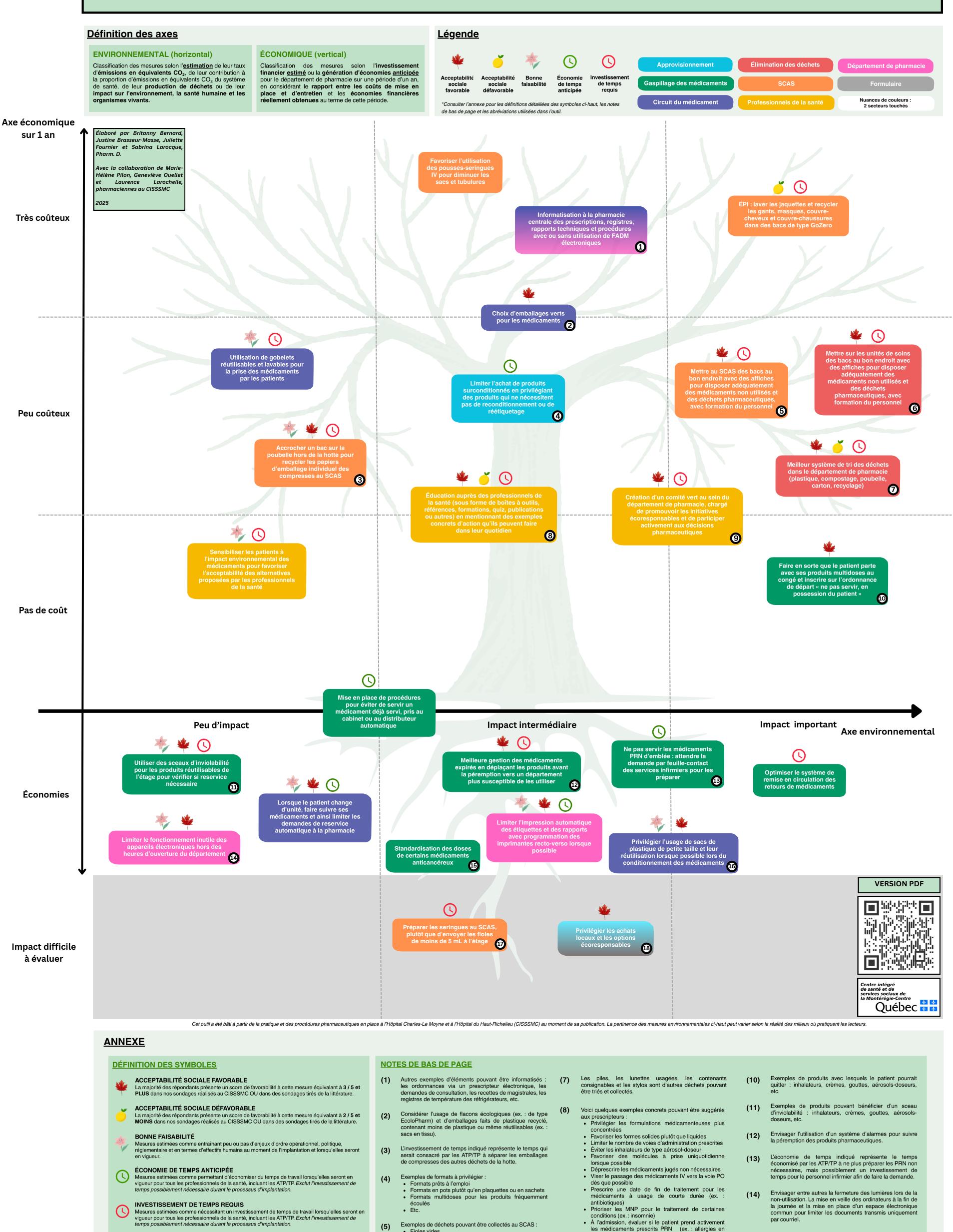
## Développement durable en pharmacie d'établissement : 26 mesures écologiques pour 2026



Fioles vides

Seringues

Fioles vides

Seringues

Etc.

Sacs IV utilisés

• Etc.

Per os (par voie orale)

Pro re nata (au besoin)

aux solutés

Service centralisé d'additions

Technicien.ne en pharmacie

Sacs IV utilisés

**ABRÉVIATIONS** 

Assistant.e technique en pharmacie

Mesures non pharmacologiques

**FADM** Feuille d'administration des

médicaments

Intraveineux

Équipement de protection individuelle

• Tubulures et leur emballage

• Tubulures et leur emballage

Médicaments non utilisés

Exemples de déchets pouvant être collectés sur les unités

période non active, crèmes, médicaments pour la

• À l'admission, éviter de represcrire les vitamines et

• Au congé, cesser les médicaments non nécessaires

Viser la création et présentation de formations «

Avec ou sans libération de pharmaciens pour la gestion

du comité vert, selon les ressources du milieu. Viser

l'implication à la fois de pharmaciens et d'ATP/TP, si

concentration) avant de les represcrire

avec la mention : « patient ne l'utilise plus »

les minéraux jugés non nécessaires

vertes » au CMDPSF si possible

possible.

Exemples:

Exemples:

5-Fluorouracile, gancyclovir, pembrolizumab.

Doses de magnésium, doses d'acyclovir.

département de pharmacie.

Envisager entre autres à récupérer les sacs en plastique

servant à l'emballage des seringues avant leur sortie du

Envisager entre autres l'utilisation de papier québécois

## **RÉFÉRENCES**

- 1. ANZICS. A beginners guide to Sustainability in the ICU. 2020. p. 36. Disponible: <a href="https://anzics.org/wp-content/uploads/2022/04/A-beginners-guide-to-Sustainability-in-the-ICU.pdf">https://anzics.org/wp-content/uploads/2022/04/A-beginners-guide-to-Sustainability-in-the-ICU.pdf</a>
- 2. Arya N, Zigby J, Mah J, Jing Mu J, Marshall L, Varangu L, et al. Green Office Toolkit for Clinicians and Office Managers. 2023. p. 65. Disponible: https://greenhealthcare.ca/wp-content/uploads/2025/02/Green-Office-Toolkit-February-14-2025.pdf
- 3. Beechinor RJ, Overberg A, Brown CS, Cummins S, Mordino J. Climate change is here: What will the profession of pharmacy do about it? Am J Health Syst Pharm. 2022;79(16):1393-6. Disponible: http://dx.doi.org/10.1093/ajhp/zxac124
- 4. Bekker CL, Gardarsdottir H, Egberts ACG, Bouvy ML, van den Bemt BJF. Pharmacists' Activities to Reduce Medication Waste: An International Survey. Pharmacy (Basel). 2018;6(3). Epub 20180829. Disponible: http://dx.doi.org/10.3390/pharmacy6030094
- 5. Blanc A, Moulin D, Cameron J. Eco-Sustainability in Hospital Pharmacy: A Pilot Survey on 'Going Green'. J Pharm Pract. 2025;38(3):322-7. Epub 20241024. Disponible: http://dx.doi.org/10.1177/08971900241295285
- 6. Blanc A, Moulin D, Cameron J. Awareness of and Interest in Green Initiatives and Practices in Hospital Pharmacy: A Canada-Wide Survey. Can J Hosp Pharm. 2025;78(1):e3608. Epub 20250312. Disponible: http://dx.doi.org/10.4212/cjhp.3608
- 7. Bouchard É, Randazo SM et Radjabi Y. Guide sur l'impact environnemental des médicaments : Profession Santé; 28 avril 2025. 35 p. Disponible : <a href="https://professionsante.ca/un-premier-guide-sur-limpact-environnemental-des-medicaments">https://professionsante.ca/un-premier-guide-sur-limpact-environnemental-des-medicaments</a>
- 8. Eckelman MJ, Sherman JD, MacNeill AJ. Life cycle environmental emissions and health damages from the Canadian healthcare system: An economic-environmental-epidemiological analysis. PLoS Med. 2018;15(7):e1002623. Epub 20180731. Disponible: <a href="http://dx.doi.org/10.1371/journal.pmed.1002623">http://dx.doi.org/10.1371/journal.pmed.1002623</a>
- 9. MacLaren R. Advancing Climate Care in Health Care: Pharmacy's Green Light. Can J Hosp Pharm. 2025;78(1):e3751. Epub 20250312. Disponible: http://dx.doi.org/10.4212/cjhp.3751
- 10. Ministère de la santé et des services sociaux. Plan d'action de développement durable 2023-2028 : Gouvernement du Québec; 2024. p. 35. Disponible : https://publications.msss.gouv.qc.ca/msss/fichiers/2023/23-733-01W.pdf
- 11. NHS England. Delivering a 'Net Zero' National Health Service; 2022. p. 76. Disponible: <a href="https://www.england.nhs.uk/greenernhs/wp-content/uploads/sites/51/2022/07/B1728-delivering-a-net-zero-nhs-july-2022.pdf">https://www.england.nhs.uk/greenernhs/wp-content/uploads/sites/51/2022/07/B1728-delivering-a-net-zero-nhs-july-2022.pdf</a>
- 12. Overgaard LK, Johansen KB, Krumborg JR, Nielsen ML, Christensen MMH, Pedersen SA. Pharmaceutical waste from a Danish hospital. Basic Clin Pharmacol Toxicol. 2024;135(4):499-511. Epub 20240820. Disponible: http://dx.doi.org/10.1111/bcpt.14072
- 13. Patissier A. Bilan des émissions de gaz à effet de serre générés par les activités du CISSS de Laval (scopes 1, 2 et 3): Centre intégré de santé et de services sociaux de Laval; juin 2022. 52 p. Disponible: <a href="https://www.lavalensante.com/fileadmin/internet/cisss-laval/CISSS">https://www.lavalensante.com/fileadmin/internet/cisss-laval/CISSS de Laval/Developpement durable/SSE 2022 Rapport LAVALFINAL.pdf</a>
- 14. Pitard M, Rouvière N, Leguelinel-Blache G, Chasseigne V. Contribution of hospital pharmacists to sustainable healthcare: a systematic review. Eur J Hosp Pharm. 2025;32(2):100-5. Epub 20250221. Disponible: http://dx.doi.org/10.1136/ejhpharm-2024-004098
- 15. Romanello M, Walawender M, Hsu SC, Moskeland A, Palmeiro-Silva Y, Scamman D, et al. The 2024 report of the Lancet Countdown on health and climate change: facing record-breaking threats from delayed action. Lancet. 2024;404(10465):1847-96. Epub 20241030. Disponible: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/s0140-6736(24)01822-1">http://dx.doi.org/10.1016/s0140-6736(24)01822-1</a>
- 16. Roy C, Fox K, Tangedal K. Development of an Environmental Audit Tool for Hospital Pharmacy. Can J Hosp Pharm. 2024;77(4):e3591. Epub 20241113. Disponible: http://dx.doi.org/10.4212/cjhp.3591
- 17. Sánchez VLC, Bueno EV, Morales MA, Encinar MR, Jimenez CS, Catedra CL, et al. Green hospital pharmacy: A sustainable approach to the medication use process in a tertiary hospital. Farm Hosp. 2023;47(5):196-200. Epub 20230712. Disponible: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.farma.2023.05.008">http://dx.doi.org/10.1016/j.farma.2023.05.008</a>
- 18. Soltani R, Prince-Duthel L. Inhalateurs et impact environnemental: l'exemple du GMF Sud-Ouest. Medactuel [En ligne]. 2025; p. 49-53. Disponible : <a href="https://professionsante.ca/medactuel-inhalateurs-et-impact-environnemental">https://professionsante.ca/medactuel-inhalateurs-et-impact-environnemental</a>
- 19. Speck CL, DiPietro Mager NA, Mager JN, 3rd. Pharmacists' perception of climate change and its impact on health. J Am Pharm Assoc (2003). 2023;63(4):1162-7. Epub 20230407. Disponible: http://dx.doi.org/10.1016/j.japh.2023.04.004
- 20. Taylor H, Mahamdallie S, Sawyer M, Rahman N. MCF classifier: Estimating, standardizing, and stratifying medicine carbon footprints, at scale. Br J Clin Pharmacol. 2024;90(11):2713-23. Epub 20240916. Disponible: <a href="http://dx.doi.org/10.1111/bcp.16229">http://dx.doi.org/10.1111/bcp.16229</a>
- 21. Toerper MF, Veltri MA, Hamrock E, Mollenkopf NL, Holt K, Levin S. Medication waste reduction in pediatric pharmacy batch processes. J Pediatr Pharmacol Ther. 2014;19(2):111-7. Disponible: http://dx.doi.org/10.5863/1551-6776-19.2.111

## <u>Conférences</u>

- 1.Burelle S, rédacteur. Respecter les volontés de nos patients en fin de vie et diminuer les émission de gaz à effet du système de santé : un changement de paradigme. Soirée de formation des Éco-CMDPSF du Québec; 15 avril 2025; En ligne.
- 2. Ouellet G, rédacteur. L'impact environnemental des médicaments prescrits en PRN à l'hôpital. Soirée de formation des Éco-CMDPSF du Québec; 15 avril 2025; En ligne.
- 3. Berthelot S, rédacteur. Équipement de protection individuelle : protéger aujourd'hui, à quel prix pour demain? Soirée de formation des Éco-CMDPSF du Québec; 15 avril 2025; En ligne.
- 4. Notebaert E, rédacteur. Diminuer l'empreinte écologique du système de santé Le rôle des médecins. Soirée de formation des Éco-CMDPSF du Québec; 15 avril 2025; En ligne.

## Sites internet

- 1. Lam I, Fallis S, McCarthy L, Sergean M. Optimisation de la médication pour la durabilité des soins hospitaliers [En ligne]. CASCADES Canada; [cité en mars 2025]. Disponible : https://cascadescanada.ca/fr/ressources/guide-optimization-medication/
- 2. Lam, I, Cao, K, Devitt, KS, Dhami, R. L'intégration de la durabilité environnementale dans les pharmacies d'hôpitaux [En ligne]. CASCADES Canada; [cité en mars 2025]. Disponible : <a href="https://cascadescanada.ca/fr/ressources/guide-pharmacie-hospitaux/">https://cascadescanada.ca/fr/ressources/guide-pharmacie-hospitaux/</a>
- 3. Canada Adpd. Banque de ressources : Durabilité environnementale [En ligne]. APhC; 2025 [modifié le 2 juillet 2025; cité le 23 septembre 2025]. Disponible : <a href="https://www.pharmacists.ca/actualites-et-evenements/actualites-banque-de-ressources-durabilite-environnementale/?lang=fr">https://www.pharmacists.ca/actualites-et-evenements/actu
- 4. World Health Organization. Climate change [En ligne]. WHO: 2023 [modifié le 12 octobre 2025; cité le 23 septembre 2025]. Disponible: https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/climate-change-and-health